

UG-5

Kanalrauchmelder für Lüftungskanäle

Messgröße: Brandrauch

Ausgang: 2 Relais, 3 Schließer (ja/nein), Modbus RTU

Besondere Merkmale: Integriertes Steuergerät (eigenständiges Gerät), VdS, CE, DIBt, 4 Einbaulagen 0°, 90°, 180° und 270°



Beschreibung

Der UG-5 Kanalrauchmelder wurde zur Erkennung von Rauch in Lüftungskanälen entwickelt und kombiniert einen Rauchmelder mit einem Adaptersystem, wobei Rohr und Gehäuse speziell für einen optimalen Luftstrom durch den Rauchmelder konstruiert wurden. Der Melder kann an jeder Seite des Kanals in vier verschiedenen Positionen eingebaut werden: 0°, 90°, 180° und 270°. Der Rauchmelder verfügt über ein integriertes Steuergerät zur Steuerung von Feuerklappen und Gebläsen sowie zur Aktivierung von akustischen und/oder optischen Alarmen usw. 2 Alarmrelais zur Steuerung der Brandschutzklappen, zum Stoppen des Ventilators oder zum Auslösen akustischer und optischer Alarme usw., 1 Servicealarm-Relais informiert Sie über anstehende Wartungsarbeiten, bevor es zu Falschalarmen kommt, 1 Systemfehler-Relais zeigt Fehler im Rauchmelder-stromkreis an, 1 Low-Flow-Relais zeigt an, wenn der Luftstrom im Kanal sehr niedrig oder wenn der UG-5 an einem unzureichenden Platz im Kanal installiert ist. Der Rauchmelder verfügt über einen intelligenten Steuer- und Überwachungsstromkreis, dieser passt die Empfindlichkeit an, um die optimale Funktionsfähigkeit des Rauchmelders über seine gesamte Lebensdauer zu gewährleisten. Wenn der Überwachungsstromkreis die Verunreinigung nicht mehr kompensieren kann, wird ein Servicealarm ausgelöst. Die Bajonettfassung des Rauchmelders erleichtert das Ein- und Ausbauen. Der Kanalrauchmelder verfügt über zwei vormontierte Klickseal-Kabeleingänge mit IP67-Zulassung mit automatischer Zuglastverankerung für Kabeldurchmesser von 4-11 mm.

Technische Daten

Messprinzip	Optoelektronische Abtastung
Spannungsversorgung	24 V AC/DC oder 230 V AC ($\pm 10\%$)
Stromaufnahme	max. 30 mA bei 230 V AC, max. 220 mA bei 24 V AC/DC
Alarmausgang	2 x potentialfreier Wechselkontakt max. 250 V (8 A), 3 x potentialfreier Schliesskontakt max. 250 V (5 A)
Ausstattung	LED am Rauchmelder: grün - Servicealarm, rot - Rauchalarm; LED am PCB: grün - Normalbetrieb, gelb - Systemfehler, gelb - Low-Flow, rot - Rauchalarm (nur bei Version '-Z'), rot blinkend - Alarmgedächtnis (nur bei Version '-Z')
Gehäuse	ABS Synthetik
Material	Schutzrohr: Aluminium
Abmessungen	Venturirohr: Länge 0,6 m, Öffnungsdurchmesser 38 mm (im Lieferumfang enthalten)
Gewicht	ca. 1100 g
Schutzart	IP54
Schutzklasse	II
Arbeitsbereich r.F.	0...99% r.F.
Betriebstemperatur	-10...+55°C
Strömungsgeschwindigkeit	1-20 m/s
Zulassungen	VdS G205041, CE, prEN-54-27, DIBt Z-78.6-232CE-conformity, prEN-54-27, DIBt Z-78.6-232

Varianten

Artikelnummer		
Spannungsversorgung	Ausgang	Zulassungen
UG-5-AFR-230V		
230 V AC	2 Wechselkontakte, 3 Schliesskontakte	VdS, CE
UG-5-AFR-230V-MB		
230 V AC	2 Wechselkontakte, 3 Schliesskontakte, Modbus	VdS, CE
UG-5-AFR-230V-MB-Z		
230 V AC	2 Wechselkontakte, 3 Schliesskontakte, Modbus	VdS, CE, DIBt
UG-5-AFR-230V-Z		
230 V AC	2 Wechselkontakte, 3 Schliesskontakte	VdS, CE, DIBt
UG-5-AFR-24V		
24 V AC/DC	2 Wechselkontakte, 3 Schliesskontakte	VdS, CE

Artikelnummer		
Spannungsversorgung	Ausgang	Zulassungen
UG-5-AFR-24V-MB		
24 V AC/DC	2 Wechselkontakte, 3 Schliesskontakte, Modbus	VdS, CE
UG-5-AFR-24V-MB-Z		
24 V AC/DC	2 Wechselkontakte, 3 Schliesskontakte, Modbus	VdS, CE, DIBt
UG-5-AFR-24V-Z		
24 V AC/DC	2 Wechselkontakte, 3 Schliesskontakte	VdS, CE, DIBt

Zubehör



UG-B
Montagehalterung für Kanalrauchmelder



ST
Venturirohr für Kanalrauchmelder



UG-COVER
Schutzgehäuse für Kanalrauchmelder



EVC-PY-DA
Optischer Rauchmelder mit automatischer Empfindlichkeitseinstellung und Servicealarm

Masszeichnung

